

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/018452 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61B 5/103,
5/00

(74) Anwalt: COHAUSZ DAWIDOWICZ HANNIG &
PARTNER; Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/008147

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. Juli 2003 (24.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) Anmelder und

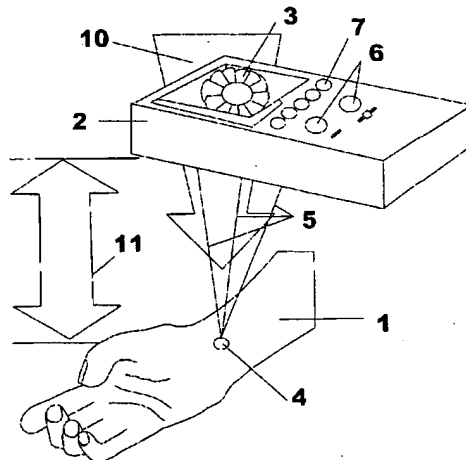
(72) Erfinder: SCHWEERS, Michael [DE/DE]; Dörper Weg
36, 40670 Meerbusch (DE); MEYER, Bernd [DE/DE];
Bovert 13, 40670 Meerbusch (DE); ZIEGLER, Dan
[DE/DE]; Humperdinckstrasse 20, 40593 Düsseldorf
(DE).

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR THE MEASUREMENT OF SENSORY DISORDERS WITH REGARD TO VARIOUS
ENVIRONMENTAL CONDITIONS

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG SENSIBLER STÖRUNGEN UNTER BERÜCK-
SICHTIGUNG VERSCHIEDENER UNWELTBEDINGUNGEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for the measurement and/or determination of sensory disorders, in particular, related to neuropathies, whereby an air current (10) is directed at a measuring point (4) on the body of a living being, in particular a human, by means of a device (2), in order to influence the thermal sensitivity of the being at said measuring point (4), during a measuring process. The thermal sensitivity and/or a change in thermal sensitivity is correlated with a perceived temperature and, in order to determine the perceived temperature before and/or during the measurement process, at least one parameter from the environment and/or the being is recorded and analysed. The invention further relates to a device for the measurement and/or determination of sensory disorders, in particular, related to neuropathies.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/018452 A1



PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Messung und/oder Feststellung sensibler Störungen, insbesondere bei Neuropathien, bei dem mittels einer Vorrichtung (2) ein Luftstrom (10) auf einen Messpunkt (4) am Körper eines Lebewesens, insbesondere eines Menschen, geleitet wird, um während eines Messvorgangs das thermische Empfinden des Lebewesens an diesem Messpunkt (4) zu beeinflussen, wobei das thermische Empfinden und/oder eine Änderung des thermischen Empfindens mit einer gefühlten Temperatur korreliert wird und zur Bestimmung der gefühlten Temperatur vor und/oder während des Messvorgangs wenigstens ein Parameter der Umgebung und/oder des Lebewesens erfasst und ausgewertet wird. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Vorrichtung zur zur Messung und/oder Feststellung sensibler Störungen, insbesondere bei Neuropathien.